DLP-5-4-89086555

ISSN : 0294 - 4693



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 157 (07/89) du 29 Mars 1989

CEREALES	:	Confirmation des messages précédents.
POIS	:	Activité importante des sitones.
COLZA	:	Ne plus intervenir contre les méligèthes. Stratégie fongicide.
MAIS	:	Dépliant.

BLE

MALADIES

Situation

Les stades s'échelonnent de redressement à 1 noeud fixé.

Oïdium : Trés préoccupant en 1989, tout particulièrement dans les parcelles qui correspondent à au moins 2 des conditions suivantes favorisant la maladie :
- levées précoces (avant le 15 novembre) ;
- variétés Récital, Pernel et dans une moindre mesure Thésée ;
- parcelles situées dans la zone Nord-Charentes, plaine de Niort.

Rouille Brune : Le risque d'évolution avant l'épiaison se confirme dans les levées précoces en sols favorables à la maladie.
Peu de risque d'évolution avant l'épiaison dans les levées de décembre.

Rouille jaune : Non encore observée mais risque d'apparition élevé sur les variétés sensibles (Récital, Thésée) semées précocement.

Septoriose : Moins présente qu'à l'habitude, cette maladie doit être prise en compte dans les sols humides toujours favorables.
De nouvelles sorties de symptômes sont observées actuellement.

Piétin verse : Observé à des fréquences faibles. Cette maladie ne pourra se développer qu'après une période pluvieuse et fraîche.
Se méfier des confusions de symptômes avec le rhizoctone et surtout la fusariose **très présente** en 1989.

Préconisation

• **Parcelles levées avant le 5 décembre** : utiliser un fongicide polyvalent piétin verse - rouilles - septorioses - oïdium entre 1 et 2 noeuds. Toutefois :

Si oïdium développé : privilégier une spécialité très efficace sur cette maladie et **intervenir dès 1 noeud** (sur attaque grave déclarée, une spécialité contenant du fenpropimorphe ou complétée par cette matière active permet un meilleur contrôle de la maladie.

Si levées avant le 10 novembre et variétés sensibles aux rouilles : Privilégier une spécialité très efficace sur cette maladie.

• **Parcelles levées après le 5 décembre** : Prévoir une intervention avec un fongicide polyvalent oïdium - septorioses - rouilles entre 2 noeuds et gonflement, avancée à 2 noeuds en cas de développement important d'oïdium.

P../..11



Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE RÉGIONAL
DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS Tél. : 49.58.39.02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : J. P. PIQUEMAL
CPPAP n° 1664 A.D.
Abonnement annuel :
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du
sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles

ORGE

MALADIES

Situation

Les stades se situent autour d'un noeud. On obserse un fort complexe parasitaire associant helminthosporiose - oïdium et rouille naine.

Préconisation

* **Parcelles levées avant le 10 novembre** : Traitement à 1 noeud avec un polyvalent helminthosporiose - rouille naine à action curative renforcée sur oïdium.

* **Parcelles levées aprés le 10 novembre** : Traitement entre 1 à 2 noeuds avec un polyvalent helminthosporiose - rouille naine - oïdium.

CEREALES DE PRINTEMPS

JAUNISSE NANISANTE

Les conditions sont favorables à la colonisation des céréales de printemps par les pucerons vecteur du virus.
En raison des risques très élevés liés à cette maladie en 1989, une intervention doit être envisagé dès que la présence de pucerons est observée dans la culture.

POIS

SITONE

Situation

La présence de cet insecte est notée en toutes zones avec localement des niveaux d'activité importants.

Préconisation

Intervenir en cas de **morsures abondantes** sur la totalité des plantes.

COLZA

MELIGETHES

Situation

Faible activité du ravageur, les colzas sont aux stades boutons écartées (E) et début floraison (F1) marquant la fin de sensibilité aux méligèthes.

Préconisation

Ne plus intervenir.

MALADIES

Situation

Pseudocercosporella : Peu présent cette année, mais il peut être observé localementà un niveau important (notamment dans des parcelles levées tardivement). Bienvenu reste la variété la plus sensible.

Alternaria : Forte présence sur feuilles basses.

Sclérotinia : Cet hiver, quelques symptômes correspondant à des attaques myciliennes ont été observés.
C'est à la **défloraison** du colza que le risque est élevé.

.../...

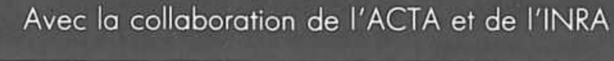
PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1989

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77


Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod.(1)	Observations
EN PLEIN							
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***					8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (2)	5 l.	**Krégan Lorsban L16**					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	8 l.	**Deucalion, Iulex**		●			pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	***Nombreux***					
EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**					Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	**Garvox 3 G**					
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**					
Carbofuran	12 kg	**Curater-Delex Diafuran-Rampar**					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	**Carma**		●	★		
Carbosulfan	7,5 kg	**Marshal fort**	★				
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**					
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**					
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**					
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**					
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**					
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**					

(1) **Tenue à la biodégradation :** risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Lindane : étude en cours sur son manque d'efficacité ponctuel dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

Vers gris

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha
- **Appâts :** résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	*30 g m.a.*	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
λ- Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Esfenvalerate	**Sumi-alpha**	0,4 l.		
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : bon — moyen — insuffisant

★ à confirmer — ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	**Pyratyp TR16**	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
	Deltaméthrine	**Decis MG2**	25 kg	
	Fénitrothion	**Dotix**	25 kg	
	Parathion-éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
	Phoxime	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
	Biphentrine	**Talstar**	0,2 l.	
	λ-Cyalothrine	**Karate**	0,4 l.	
	Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,8 l.	
	Cyperméthrine	***Nombreux***	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
	Fenvalérate	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
λ-Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Cyperméthrine	***Nombreux***	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**		●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**		●
Fluvalinate	**Mavrik**	●	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l.		
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l.		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25kg		

S.A.I. - BIARRITZ

PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1989

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: amaranthe	morelle	chenopode	renouées
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	*Nombreux*	1000/1500 g m.a.										
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2) (3) (5)	5 à 6 kg										●
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 l.										
Vernolate	Surpass 4 s (1) (3) (4)	7 à 11 l. (6)							★		★	
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	*Nombreux* (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3) (5)	4 à 5 kg										

Observations

(1) Ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones
(2) Inefficace si plus de 5 % de matière organique
(3) Freine le développement sur productions de semences
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
(6) Données de la firme à confirmer.

Désherbage après la levée

• Graminées (1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur graminées estivales: panics	sétaires	digitaires	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicot. résistantes aux triazines: amarante	morelle	chénopode	renouée
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg								

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)		3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok		4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	*Nombreux* (2)		2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran PM Lentagran EC (4)		2 kg 2 l.	aucun aucun	1 à 12 f. 1 à 12 f.	1 à 8 f. 1 à 8 f.	1 à 10 f. 1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l.	6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	● 1 à 6 f.
Pyridate + Thiameturon-méthyle	Binex M	●	1,5 kg	8 f.	1 à 6 f.	● 1 à 5 f.	● 1 à 6 f.	● 1 à 4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant – (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" – (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle – (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + Lentagran P.M.* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + Pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) (a)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices
Atrazine + huile	*Nombreux*		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendant rampant
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile		(1,5 l. ou 0,7 l.) + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées
2,4-D	Nombreux		0,7 l. à 1 l. m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces

Observations

(1) Traitement en dirigé uniquement
(2) Traitement en dirigé à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs
(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ★ à confirmer — ou — ou — irrégulier

Préconisation

Une intervention est à envisager au stade F1 G1 (début chute des pétales), qui sera atteint dans quelques jours dans les parcelles les plus précoces.

• **Présence de taches blanches de pseudocercosporella abondantes sur feuilles médianes ou supérieures** : Choisir un produit performant sur **pseudocercosporella** et **sclérotinia.**
• **abscence de taches blanches sur feuilles médianes ou supérieures** : Privilégier un produit performant sur **sclérotinia.**

REMARQUE IMPORTANTE : la présence d'alternaria, parfois importante, observée actuellement sur colza conduit à **proscrire l'utilisation de carbendazime seul**, car il favorise le développement de l'alternaria.

TABLEAU DES FONGICIDES HOMOLOGUES SUR COLZA

Spécialités commerciales	Pseudocercos. capsellae		Sclerotinia		Alternaria	
carbendazime Nbses spécialités			5OO g m.a.	TB		
Rovral					1 kg	B
Kidan			3 l	TB	2 l	TB
Sumisclex			1,5 kg	TB		
Sumisclex liquide			1 l	TB	1,5 l	B
Ronilan FI			1,5 l	TB		
Ronilan			1,5 kg	TB		
Sportak PF	1,5 l	TB	1,5 l	B		
Calidan			3 l	B		
Konker			1,5 l	B		
Punch C	0,8 l	TB	O,8 l	B		
Impact R	1,25 l	TB	1,25 l	B		
Impact RM	1 l	TB	1 l	B	1 l	M
Peltar			3 kg	B		
Peltar flo			5 l	B		

Trés Bon (TB) Bon (B) Moyen (M)

N.B : CALIDAN n'est pas homologué sur pseudocercosporella, toutefois il a donné de très bons résultats à 3 l sur cette maladie dans les essais régionaux.
Les produits spécifiés B (bon) sur sclerotinia peuvent être renforcés contre cette maladie en cas de risque important en complémentant la dose à 5OO g de carbendazime.